

Title (en)

Process and plant for debenzinizing residues resulting from organic solvent extraction of vegetal raw materials that contain oil and fat.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entbenzinieren von Rückständen, die bei der Extraktion von pflanzlichen, öl- und fetthaltigen Rohstoffen mit organischen Lösemitteln anfallen.

Title (fr)

Procédé et installation pour l'enlèvement de l'essence de résidus restant après extraction, au moyen de solvants organiques, de matières premières végétales contenant de l'huile ou de la graisse.

Publication

EP 0120984 A1 19841010 (DE)

Application

EP 83103235 A 19830331

Priority

EP 83103235 A 19830331

Abstract (en)

[origin: US4622760A] In the desolventizing of solvent-containing residues which are obtained in the extraction from vegetable, oil and fat-bearing raw materials with organic solvents and from which the so-called miscella containing oil and/or fat has been separated, the desolventization proper by direct action of a desolventizing agent, particularly steam, is relieved by interposing before the desolventization proper a pre-desolventization with indirect heat transfer, particularly indirect steam heating, and thereby the energy input of the entire system is reduced considerably. Moreover, the drying and cooling of the now solvent-free residue, which follows the desolventizing, can take place in a single, combined stage, whereby further relief of the volume of apparatus as well as the energy input is achieved.

Abstract (de)

Bei der Entbenzinierung von lösemittelhaltigen Rückständen, die bei der Extraktion von pflanzlichen, öl- und fetthaltigen Rohstoffen mit organischen Lösemitteln anfallen und von denen die öl- bzw. fetthaltige sogenannte Miscella abgetrennt wurde, wird die eigentliche Entbenzinierung durch direkte Einwirkung eines Entbenzinierungsmittels, insbesondere Wasserdampf durch Vorschaltung einer Vorentbenzinierung mit indirekter Wärmeübertragung, insbes. indirekter Dampfheizung, entlastet und dadurch der Energieaufwand der Gesamtanlage erheblich gesenkt. Ausserdem kann die an die Entbenzinierung folgende Trocknung und Kühlung des nunmehr lösemittelfreien Rückstands in einer einzigen, kombinierten Stufe erfolgen, wodurch weitere Entlastung sowohl des Apparateumfangs als auch des Energieaufwands erzielt wird.

IPC 1-7

C11B 1/10

IPC 8 full level

C11B 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11B 1/108 (2013.01 - EP US); **F26B 17/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2348734 A1 19750410 - DRAVO CORP
- [X] BE 658037 A 19650430
- [AD] EP 0070496 A2 19830126 - SCHUMACHER HEINZ

Cited by

EP1336426A1; US8720082B2; US9250013B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0120984 A1 19841010; US 4622760 A 19861118

DOCDB simple family (application)

EP 83103235 A 19830331; US 76976685 A 19850827